

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
9 septembre 2005 (09.09.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/082654 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : **B60H 1/32**

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2005/000235

(22) Date de dépôt international : 3 février 2005 (03.02.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0401225 9 février 2004 (09.02.2004) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **AEREL**
[FR/FR]; Z.A. Les Chapelles, F-72310 Besse-sur-Braye
(FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : **LYON,**
Roland [FR/FR]; Le Berloquet, F-41800 Couture sur le
Loir (FR).

(74) Mandataire : **LARCHER, Dominique**; Cabinet Vidon,
Technopole Atalante, 16B, rue de Jouanet, BP 90333,
F-35703 Rennes Cedex 7 (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

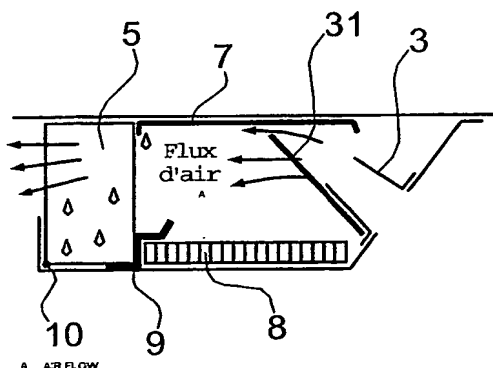
Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(54) Title: **AIR-TREATING SYSTEM FOR CONDITIONING AND CLEANING AIR IN A VEHICLE CABIN**

(54) Titre : **SYSTEME DE TRAITEMENT D'AIR ASSOCIANT CLIMATISATION ET PURIFICATION, POUR CABINE D'ENGIN**



(57) Abstract: The invention relates, in particular to an evaporating air conditioner for cabins of vehicles or the similar comprising an evaporation chamber (1) provided with water mist-forming means (4) arranged therein, means for injecting air into said evaporation chamber (1) in such a way that it is directed towards the cabin by means of an air output (6) and passes through at least one humid filter (5). The inventive air conditioner is characterised in that it comprises deflectors (3, 31) converging said injected air and said water mist towards runoff means mounted near said humid filter (5) in such a way that water droplets produced from said water mist are directed towards the filter (5) surface which is oriented inside of the evaporation chamber (1) and flow thereon.

(57) Abrégé : L'invention a notamment pour objet un climatiseur par évaporation d'eau pour cabines d'engins ou similaires, du type com-

prenant une chambre d'évaporation (1) dans laquelle sont prévus des moyens de formation (4) d'un brouillard, de l'air étant soufflé dans ladite chambre d'évaporation (1) en vue d'être dirigé vers ladite cabine par l'intermédiaire d'une sortie d'air (6) en traversant au moins un filtre humide (5), caractérisé en ce qu'il comprend des moyens déflecteurs (3), (31) permettant de faire converger ledit air soufflé et ledit brouillard vers des moyens de ruissellement prévus au voisinage dudit filtre humide (5) de telle sorte que des gouttelettes d'eau formées à partir du brouillard soient dirigées vers la surface dudit filtre (5) tournée vers l'intérieur de ladite chambre d'évaporation (1) et ruissellent sur cette surface.

WO 2005/082654 A1